البحث السادس				
عنوان البحث	**Novel spectrofluorimetric assessment of ondansetron hydrochloride based on excited state quenching of pararosaniline fluorophore**			
المؤلفون	**شارك في البحث باحثين أثنين.** Amr A. Essawy , H.M. Ali			
اسم المجلة	العدد	رقم الصفحة	سنة النشر	معامل التاثير
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	91	634 - 642	2018	3.849

الملخص العربي:

في هذا العمل، تم استخدام صبغة Pararosaniline hydrochloride (PA) كأول مجس فلوروسيني لتقدير الـ Ondansetron (OND). الطريقة التحليلية المقدمة بسيطة ، سريعة ، دقيقة و على درجة عالية من الحساسية لدراسة تفاعلات الحالة المستثارة وقياس التأثير التثبيطي لـ OND على شدة الانبعاث الفلوروسيني الصادر عن صبغة الـ PA في مذيب الديوكسان. في ظل الظروف المعملية المثلى، أظهرت قيمة اخماد الانبعاث الفلوروسيني لصبغة PA علاقة خطية مع تركيزات الـ OND في النطاقين من ٢.٠ × ١٠$^{-٧}$ إلى ١.٠ × ١٠$^{-٦}$ مولار و ٤.٠ × ١٠$^{-٦}$ إلى ١.٠ × ١٠$^{-٥}$ مولار. بلغت قيمة حد الكشف الأدنى (DL) ٢.٠ × ١٠$^{-٨}$ مولار وبلغت قيمة حد القياس الكمي (QL) ٦.٠٥ × ١٠$^{-٨}$ مولار. تراوحت النسبة المئوية للاسترجاع للقياسات البينية خلال اليوم الواحد من ٩٦.٦٦ إلى ١٠٢.٢٪ مع نسبة انحراف معياري نسبي (RSD ٪) تراوحت بين ٠.٠٢٧٢ إلى ١.٤٧٤٪ ، وبالتالي فإن الطريقة المقدمة تعد عالية الدقة في تقدير الـ OND. وعلاوة على ذلك ، تم تطبيق الطريقة المقدمة بنجاح لتحديد OND في عينات البول البشرية وفي العينات الصيدلانية بنسب استرداد وقيم RSD٪ ٩٩.٧٤ و ١.٤٠١٪ على الترتيب.